

University of Groningen

The acoustic detection of intracranial aneurysms

Bruggen, Ariane Carolina van

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1994

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Bruggen, A. C. V. (1994). *The acoustic detection of intracranial aneurysms*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift
The acoustic detection of intracranial aneurysms

- 1 Er is behoefte aan een goede screeningstest voor de vroege detectie van intracranieële aneurysmata.
- 2 Het niet smalbandig zijn van een piek in een vermogensspectrum van aneurysma geluid sluit resonantie als onderliggend mechanisme niet uit.
- 3 Er is tot nu toe geen sluitende verklaring gevonden voor de merkwaardige discrepantie tussen de jaarlijkse incidentie van aneurysma bloedingen (1:10.000), de prevalentie van aneurysmata (1-5%) en de jaarlijkse ruptuurkans van een nog niet geruptureerd aneurysma (ca 1½%).
- 4 Om vibraties van aneurysmata zinvol te kunnen bestuderen aan een in vitro model dienen het aneurysmamodel én de aangesloten bloedvatmodellen voldoende rekbaar te zijn.
- 5 De venepatch techniek toegepast op de arteria carotis van ratten levert geen geschikt model om aneurysma geluiden te bestuderen.
- 6 Beeldonderzoek spreekt meer tot de verbeelding, maar ook geluidonderzoek verdient gehoor.
- 7 Hoewel transcranieel Doppler onderzoek als routine zou moeten worden toegepast op een neuro-intensive care afdeling, is de uitvoering ervan zeker geen routinewerk.
- 8 Met de toenemende leeftijd van assistent geneeskundigen in opleiding neemt de noodzaak toe van adequate regelingen voor vervanging tijdens zwangerschapsverlof en voor kinderopvang. Immers, "van uitstel komt afstel".
- 9 Typische onderzoekers-eigenschappen zoals een kritische houding, ook ten aanzien van het eigen werk, het beter zien van gebreken dan van successen en de drang om steeds dieper door te zoeken, komen in toenemende mate in conflict met de tegenwoordig steeds dringender gestelde eis om het eigen werk te "verkopen".
- 10 De onbekendheid met cafeïne-onthouding als oorzaak van klachten zoals hoofdpijn, moeheid en prikkelbaarheid heeft al voor veel mensen onnodig weekenden verziekt.
- 11 Jonge kinderen die worden beticht van Oost-Indische doofheid dienen te worden onderzocht op de aanwezigheid van otitis media met effusie (lijmoortjes).
- 12 Voor een vruchtbare samenwerking tussen artsen en technische wetenschappers moet de disciplinekloof worden overbrugd.